

*Направление «Фундаментальные науки»  
Секция «Человек и здоровье»*



**Исследовательский проект на тему:  
« Эффективность лечения домашним  
антибиотиком»**

Автор: Петрова Милена, ученица 11 «Б», МОУ лицей  
Руководитель: Жемчугова Т.А., учитель биологии и химии

2023-2024уч.г

**Цель проекта:** изучить эффективность лечения природным антибиотиком (цитросепт), приготовленным в домашних условиях

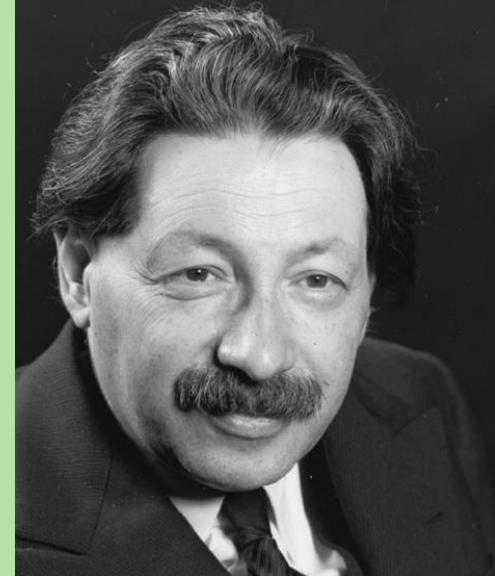
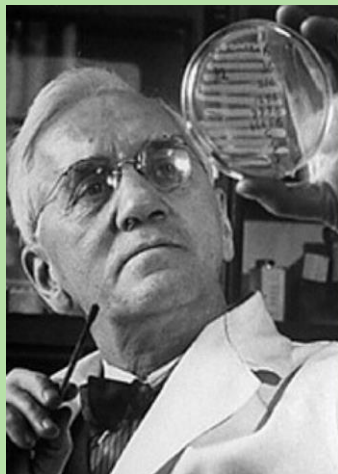
**Задачи:**

1. Сформулировать общее представление об антибиотиках;
2. Рассмотреть применения антибиотиков и их влияние на организм человека;
3. Изучить информацию о природном антибиотике – цитросепт;
4. Освоить навыки ведения экспериментальных наблюдений;
5. Научится анализировать полученные данные и делать выводы.

**Гипотеза:** я предполагаю, что природные антибиотики, полученные в домашних условиях, эффективно помогают вылечить бактериальные инфекции



## 1. История антибиотиков



Эрнст Чейн



Говард Флори

Александр Флеминг



Зинаида Ермольева  
«Мадам пенициллин»

## 2. Применение антибиотиков и их влияние на организм

*Вред антибиотиков*





### 3. Природные антибиотики



### 4. Цитросепт как лекарство

#### Эффективен при:

- профилактике бактериальных и вирусных инфекций: заболеваниях ЛОР-органов (синусит, отит, фарингит, бронхит)
- аллергических высыпаниях (крапивница, сыпь)
- заболевания полости рта (стоматит, пародонтоз, гингивит, пародонтит)
- проблемах ЖКТ (диарея, метеоризм, гельминтоз)
- снижение неблагоприятных последствий после ишемии органов
- снижение риска развития сердечно-сосудистых заболеваний





# Экспериментальная часть:

## 1. Приготовление экстракта цитросепта









## 2. Создание питательной среды



### *3. Посадка колонии бактерий и их рост*



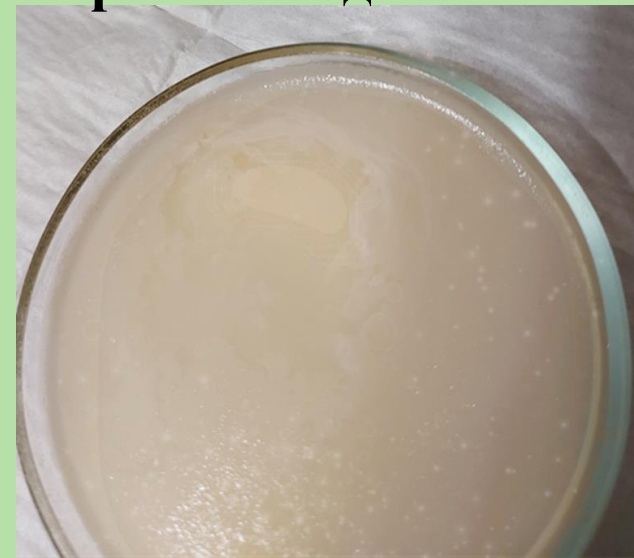
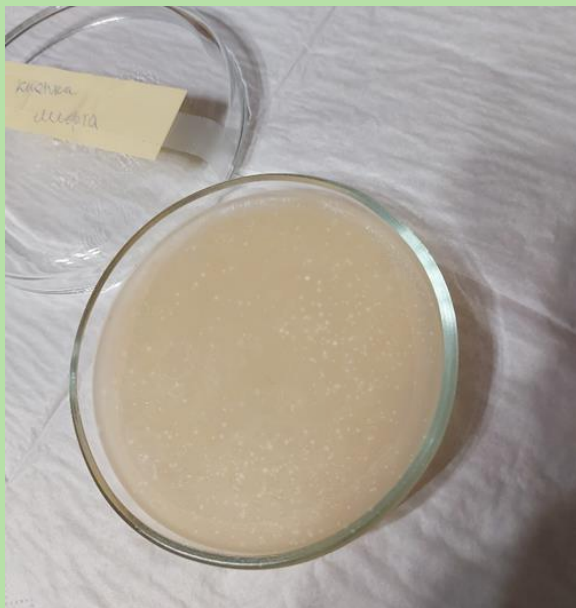
**Бактерии из-под ногтей    Бактерии с кнопки лифта    Бактерии с раковины**



#### 4. Результаты действия экстракта на колонию бактерий

**Бактерии с кнопки лифта**

**Бактерии из-под ногтей**



“ДО”

“ПОСЛЕ”

**Бактерии с раковины**

“ДО”



“ПОСЛЕ”



“ДО”



“ПОСЛЕ”

# Заключение

Выполнив эксперимент и проведя анализ исследования, я пришла к следующим **выводам**:

- 1) Цитросепт, полученный в домашних условиях – эффективен, его можно использовать в качестве антибиотика.
- 2) Антибиотики внесли большую роль в лечении различных заболеваний и лекарств.
- 3) Синтетические антибиотики приносят не только пользу, но и вред организму, в отличие от природных.

Цель и задачи, которые я поставила в начале проекта – достигнуты.



**Благодарю за  
внимание!**

